

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/14614

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61C5/06 A61C9/00 B05C17/005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61C B05C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 767 085 A (CANNON J ET AL) 23 October 1973 (1973-10-23) column 2, line 65 -column 3, line 10 column 3, line 67 -column 4, line 3,45-48 column 5, line 49-68 column 6, line 10-13; figure 1	1-4,7, 11,12
X	US 5 881 921 A (ASTORECA ALFRED J ET AL) 16 March 1999 (1999-03-16) column 5, line 7-34; figure 5	1-3,5,6
X	EP 0 721 805 A (BAYER AG) 17 July 1996 (1996-07-17) column 4, line 10-17; figure 2	1,3,11, 12
A	DE 298 20 831 U (MUEHLBAUER ERNST KG) 21 January 1999 (1999-01-21) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 May 2004

Date of mailing of the international search report

14/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roche, 0

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 03/14614

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 3767085	A	23-10-1973	NONE		
US 5881921	A	16-03-1999	US 5881920 A		16-03-1999
			AU 7291298 A		27-11-1998
			BR 9809605 A		04-07-2000
			CA 2288696 A1		12-11-1998
			EP 1040078 A1		04-10-2000
			US 5967373 A		19-10-1999
			WO 9850302 A1		12-11-1998
EP 0721805	A	17-07-1996	DE 19500782 A1		18-07-1996
			EP 0721805 A2		17-07-1996
			US 5875928 A		02-03-1999
DE 29820831	U	21-01-1999	DE 29820831 U1		21-01-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

## Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14614

### A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61C5/06 A61C9/00 B05C17/005

**Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK**

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

**Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)**

IPK 7    A61C    B05C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 3 767 085 A (CANNON J ET AL)  23. Oktober 1973 (1973-10-23)  Spalte 2, Zeile 65 -Spalte 3, Zeile 10  Spalte 3, Zeile 67 -Spalte 4, Zeile  3,45-48  Spalte 5, Zeile 49-68  Spalte 6, Zeile 10-13; Abbildung 1</p>	<p>1-4,7,  11,12</p>
X	<p>US 5 881 921 A (ASTORECA ALFRED J ET AL)  16. März 1999 (1999-03-16)  Spalte 5, Zeile 7-34; Abbildung 5</p>	<p>1-3,5,6</p>
X	<p>EP 0 721 805 A (BAYER AG)  17. Juli 1996 (1996-07-17)  Spalte 4, Zeile 10-17; Abbildung 2</p>	<p>1,3,11,  12</p>
	<p>---</p> <p>---/---</p>	

**X** Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

**X** Siehe Anhang Patentfamilie

• **Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen** :

**"A"** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

**\*E\*** älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedr.)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

<sup>T</sup> Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

**\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden**

14\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*g\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

**Datum des Abschlusses der internationalen Recherche**

3. Mai 2004

Absendedatum des Internationalen Rechercheberichts

14/05/2004

**Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde**  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Roche, 0

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/14614

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 298 20 831 U (MUEHLBAUER ERNST KG) 21. Januar 1999 (1999-01-21) das ganze Dokument -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14614

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3767085	A	23-10-1973	KEINE		
US 5881921	A	16-03-1999	US	5881920 A	16-03-1999
			AU	7291298 A	27-11-1998
			BR	9809605 A	04-07-2000
			CA	2288696 A1	12-11-1998
			EP	1040078 A1	04-10-2000
			US	5967373 A	19-10-1999
			WO	9850302 A1	12-11-1998
EP 0721805	A	17-07-1996	DE	19500782 A1	18-07-1996
			EP	0721805 A2	17-07-1996
			US	5875928 A	02-03-1999
DE 29820831	U	21-01-1999	DE	29820831 U1	21-01-1999